

PM78-LI-A

无线 PM2.5 传感器使用说明书



产品概述

PM78-LI-A 是一款中远距离无线发射装置，采用激光型粉尘传感器，并通过 LORA 扩频通讯无线传输，为用户提供多种无线数据采集模型，并提供多种接收器备选，快速实现免布线传感网络解决方案，主要用于环境空气质量评估。

传感原理

当采样气体中的粒子通过光源（激光）等收束的光束时，产生光散射现象。散射光通过光电变换器变为电信号（脉冲），粒子越大得出该脉冲信号就越大（波峰值），通过此时的波峰值和脉冲数就可得出每个粒径的个数浓度。即通过测试散射光的数量和强度，得出实时测试数据。

技术参数

检测量程	0 ~ 1000 ug/m ³
检测精度	±10%
上电稳定时间	<10S
最小分辨率	0.3 um 粒子
适用环境	-10~60 °C & 5~95%
供电方式	5V @ 0.5A （出厂提供电源适配器）
通讯方式	LORA 扩频通讯技术
通讯频道	32 个（410 ~ 440MHZ 可设置）
上传周期	13~6 万秒（可设置）
组号/编号	1~255（可设置）
发射功率	20dbm（功率等级 7 条件下）
传输距离	无遮挡大于 500 米，室内覆盖 5~10 层

核心特点

- 相比 4G，无需流量卡，不产生流量资费
- 相比 WIFI，433Mhz 无线功耗更低且隔墙传输性能更佳
- 组号、编号、频道、上传周期等参数均可灵活设置
- 配套多种接收器，开放 API 接口，支持二次开发
- 无线传输简化布线，加速施工进度

工作模式

	1 号电源开关
	2 号设置开关
	ON 为状态使能方向
定时采集模式	仅将 1 号开关拨到 ON 的一端

安装配件



安装卡托



3米转接线

- 直径 143mm 厚 39mm，先固定卡托，再安装传感器

售后服务

用户收到产品之日，正是服务开始之时。产品质保两年，超出质保期或人为造成损坏的产品检测、配件维护等服务均成本性标准收费，更多相关资料和技术支持欢迎通过以下方式交流与咨询。

地址：沈阳市铁西区建设东路 43 号

电话：13704018223（微信同步）

网址：www.wn1010.com